

# نہم کلاس جنرل سائنس ایس ایل او بیسڈ امتحان نیو سکیم ۲۰۲۳

## ۔ پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے۔

### باب : 1 سائنس کا تعارف اور کردار

نالچ بیسڈ: سائنس کا بنیادی اصول کیا ہے۔ سائنس طریق کار سے کیا مراد ہے۔ علم کی اہمیت کے لیے کوئی ایک حدیث۔ سائنس کے میدان میں بوعلی کی دو خدمات۔ البیرونی کے کارنامے۔ جابر بن حیان کے دو کارنامے۔ ابن الہشام کے دو کارنامے۔ محمد بن زکریا الرازی کے دو کارنامے۔ پاکستان کے کب اور کہاں نیوکلیئر ٹیسٹ کیے۔ بائیو کیمسٹری کی تعریف۔ جیوگرافی اور آسٹروفزکس میں فرق۔ علم میڈیسن سے کیا مراد ہے۔ سائنس کی حدود سے کیا مراد ہے۔ سائنس کے چار اہم شاخوں کے نام۔ زولوجی اور بائیٹی میں فرق۔ انڈرسٹینڈ بیسڈ: اسلامی کیمیا گری کا دور کون سا ہے۔ دنیا کے چار الیمینٹس کون سے ہیں۔ آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے علم کے بارے میں کیا فرمایا۔ محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کے چار گروپوں کے نام۔ ابن الہشام نے کیا تصویروں پیش کیا۔ علم فلکیات کیا ہے۔ میڈیکل کے شعبے میں جنینک انجینئرنگ نے کیا کارنامہ انجام دیا۔ انشائیہ طرز: سائنس کی حدود کیا ہیں۔ سائنس کی اہم شاخوں کے نام ہر ایک شاخ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں۔ سائنس کی ترقی کے لیے کام کرنے والے دو مسلمان سائنسدانوں کے نام اور اہم کارنامے تحریر کیجئے۔

### باب : 2 ہماری زندگی اور کیمیا

نالچ بیسڈ: ریسپریشن کسے کہتے ہیں؟ اس عمل کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ فوٹوسنتھی سسر کی تعریف۔ اور اس کی کیمیائی مساوات۔ کاربن کی کرسٹلائن ایلیٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔ کاربن کی نان ایلیٹروپک فارمز کے نام تحریر کریں۔ چار کول اور سٹ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ کوک کیا ہے؟ یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ ہیراکس کام آتا ہے۔ کبکی بالز کے کم از کم تین استعمال تحریر کریں۔ گریفائیٹ کے دو استعمال تحریر کریں۔ کاربن کی نان ایلیٹروپک فارمز کے دو استعمالات۔ نامیاتی کیمیا یا آرگینک کیمیا کا کیا ہوتا ہے۔ پانی کے فریزنگ پوائنٹ اور بوائلنگ پوائنٹ سے کیا مراد ہے۔ ریفریجیس سے کیا مراد ہے۔ انسانی جسم میں آئرن کا کردار۔ سوڈیم کی صنعتی استعمالات۔ انڈرسٹینڈ بیسڈ: کوک کیا ہے یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے۔ ہیرا کیسے زمین میں پایا جاتا ہے۔ برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے۔ ہیراکس کام آتا ہے۔ زندگی کے لیے ضروری چار الیمینٹس کے نام۔ جاندار اشیاء کے لیے فاسفورس کیوں ضروری ہے۔ نامیاتی کیمیا سے کیا مراد ہے۔ منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے۔ ایپلیکیشن بیسڈ: اگر تالا کھولنے میں مشکل پیش آرہی ہو تو کیا کرنا چاہئے۔ اتھین گیس پھلوں میں کب استعمال کی جاتی ہے۔ ایک نوجوان آدمی کا جسم کتنا لٹر پانی پر مشتمل ہوتا ہے۔ ایک آدمی ہر روز کتنا لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے۔ انشائیہ طرز: منجمد ہونے پر پانی کیوں پھیلتا ہے؟ تفصیل سے وضاحت کریں۔ کاربن کی ایلیٹروپک فارمز کی وضاحت کریں۔ ہیرا اور گریفائیٹ پر نوٹ۔

### باب : 3 بائیو کیمسٹری اور بائیو ٹیکنالوجی

نالچ بیسڈ: بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے۔ بائیو ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے۔ میٹابولزم کی تعریف۔ میٹابولزم کتنی اقسام ہے۔ کیا بلووزم اور اینابولزم میں فرق۔ ڈائجیشن کی تعریف۔ کٹالست سے کیا مراد ہے۔ سبسٹریٹ کسے کہتے ہیں۔ انزائم کی تعریف کریں۔ کوانزائم کسے کہتے ہیں۔ خون کن اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے۔ سیرم کسے کہتے ہیں۔ بلڈ سیرم کے افعال تحریر کریں۔ انٹی جینز کیا ہوتے ہیں۔ بلڈ اے بی او سسٹم سے کیا مراد ہے۔ ریڈ بلڈ سیرم اور وائٹ بلڈ سیرم کے کاہتجز کریں۔ عالمی ڈونر اور عالمی وصول کنندہ میں کیا فرق ہے۔ پلازما اور سیرم میں فرق۔ ڈی این اے سے کیا مراد ہے۔ جین سے کیا مراد ہے۔ ٹرانسجینک جاندار کسے کہتے ہیں۔ جنینک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے۔ زراعت میں جنینک انجینئرنگ کے دو فوائد۔ ٹرانسجینک انجینئرنگ کی تیاری کے مراحل۔ انڈرسٹینڈنگ بیسڈ: ایک کلوگرام گلوکز سے کتنی کلو ریزانرجی حاصل ہوتی ہے۔ ایڈی پوزیشنز کیا ہے۔ انٹی جینز کسے کہتے ہیں۔ ڈی این اے کیا ہے۔ انسانی جینوم میں کتنے پیئر ہوتے ہیں۔ اینٹی بائیوٹکس کسے کہتے ہیں۔ پنسلین کس نے دریافت کی۔ ری سائیکلنگ کے فوائد۔

